

VHF TESTER

Kan lånes på Havnekontoret imod en kvittering for lån.

Hadsund Sejlklub har indkøbt et SWR-meter som kan bruges til at teste dit VHF setup. Du kan udføre 3 test med apparatet.

1. Du kan teste hvor stor effekt din radio sender med. (evt også igennem en AIS splitter)
2. Du kan test om vejen ud til antennen er ok. (Altså om stik, kabel eller antenne har fejl)
3. Du kan test modtagelsen af signal til din radio

Det SWR-meter Hadsund sejlklub har købt, er et Shakespeare ART-3.

Det består af selve SWR-meteret og et Shakespeare antennekabel.



Når du skal teste din radio starter du med at tage stikket fra din VHF-antenne ud af din VHF-radio. Så sætter du din antenne til SWR-meteret i den side hvor der står ANT.



Så monterer du ledningen fra SWR-meteret i din VHF-radio, så SWR-meteret sidder imellem din VHF-radio og din VHF-antenne.



Du starter med at kigge på de 2 skyde knapper på fronten af SWR-meteret.

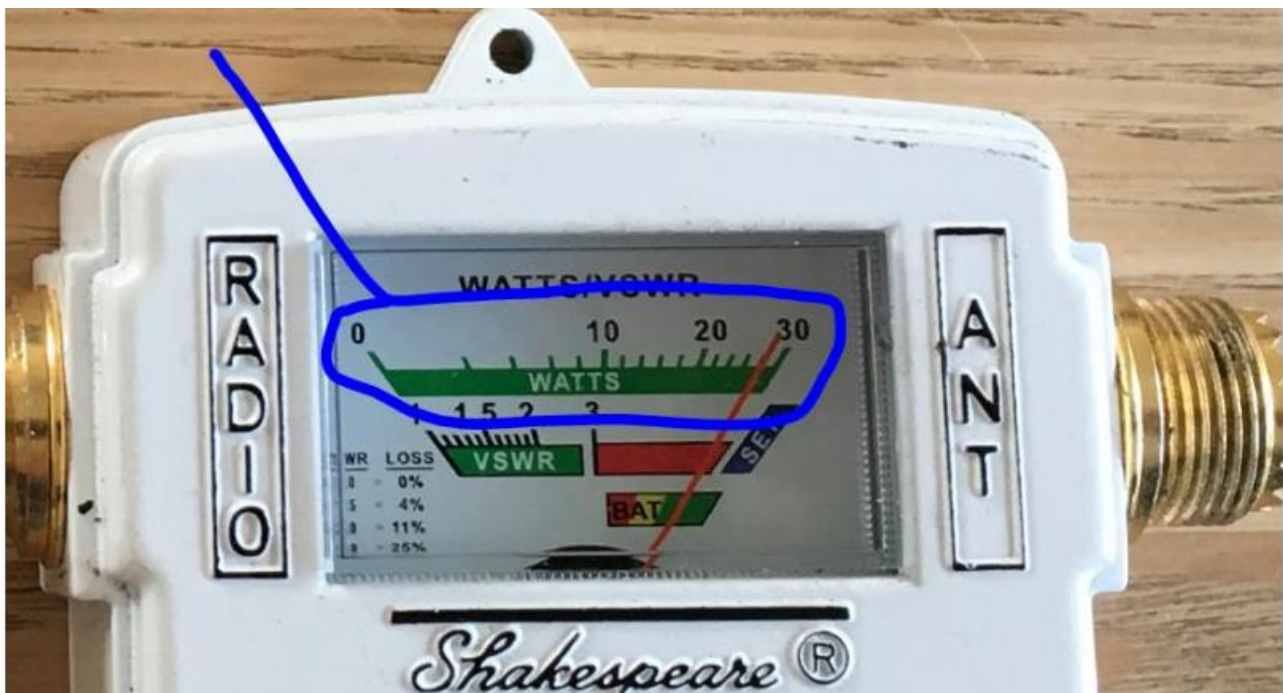
Den øverste har 3 valgmuligheder WATTS – SET – VSWR. Den skal i første omgang stå på WATTS.

Den nederste skydeknop har også 3 valgmuligheder PWR OFF – BAT – Rx TEST. Den skal stå på PWR OFF i første omgang.

Nu er du klar til at test din VHF-radio og VHF-antenne.

Test af VHF-radio sendestyrke.

1. Tjek at din VHF-radio står til højeste sendestyrke (25 watts).
2. Skub den nederste skydeknop hen på BAT.
3. Nu skal den lille LED lampe i mellem de 2 skydeknapper lyse grønt.
 - a. Gør den ikke det, så skal batteriet på bagsiden skiftes. Det er af typen LR23A
4. Skub nu skydeknappen retur til PWR OFF
5. Tjek at den øverste skydeknop står på WATTS
6. Vælg kanal 16 på radioen
7. Hold taleknappen inde og aflæs den øverste skala

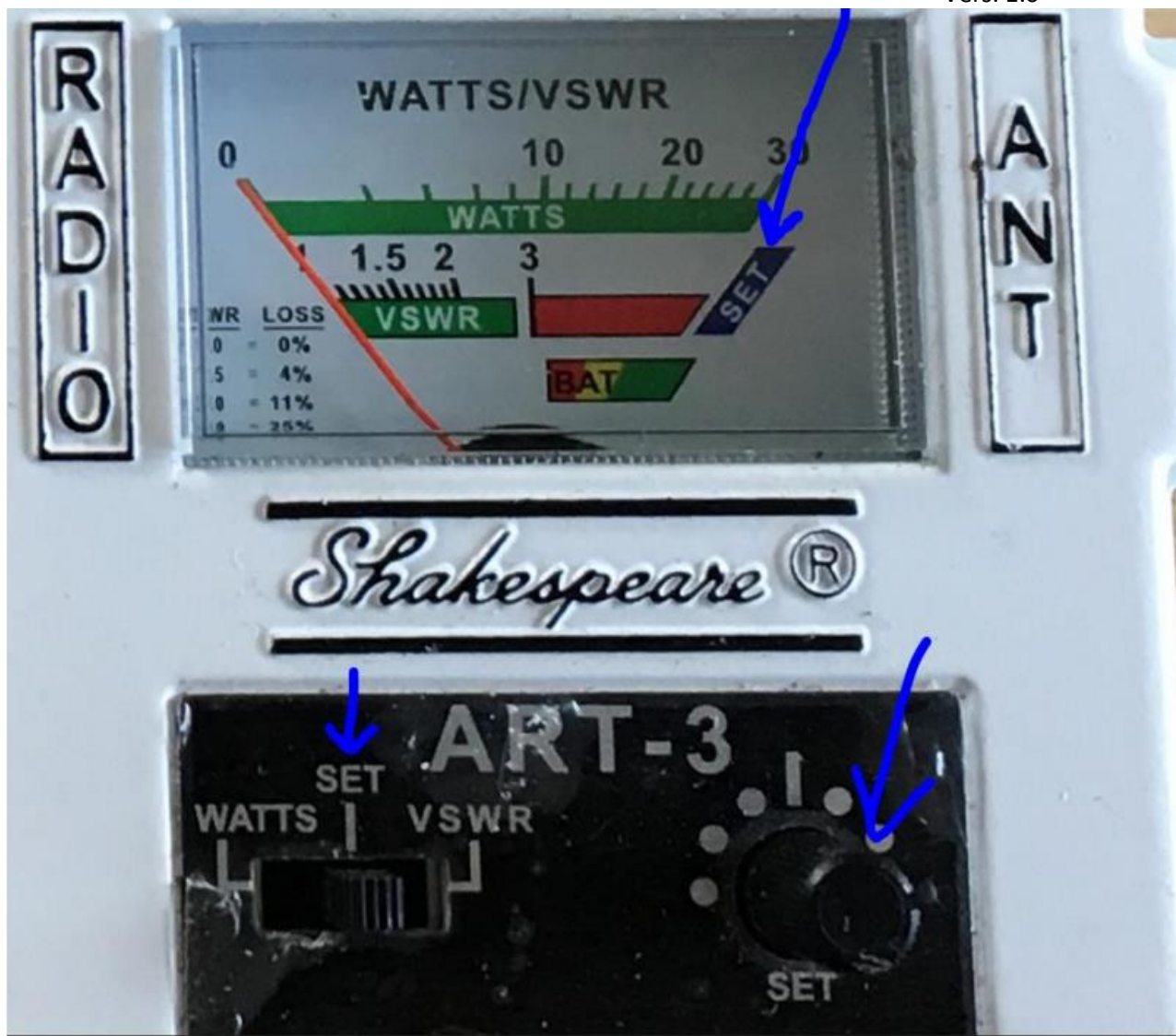




Din VHF-radio kan på papiret sende med 25W, men i praksis skal man ikke regne med mere en 20-22 Watt på en rigtig god installation. Så hvis du ligger i området fra omkring 20 Watt og opefter så sender din VHF-radio rigtig fornuftigt.

Test af VHF-antenne

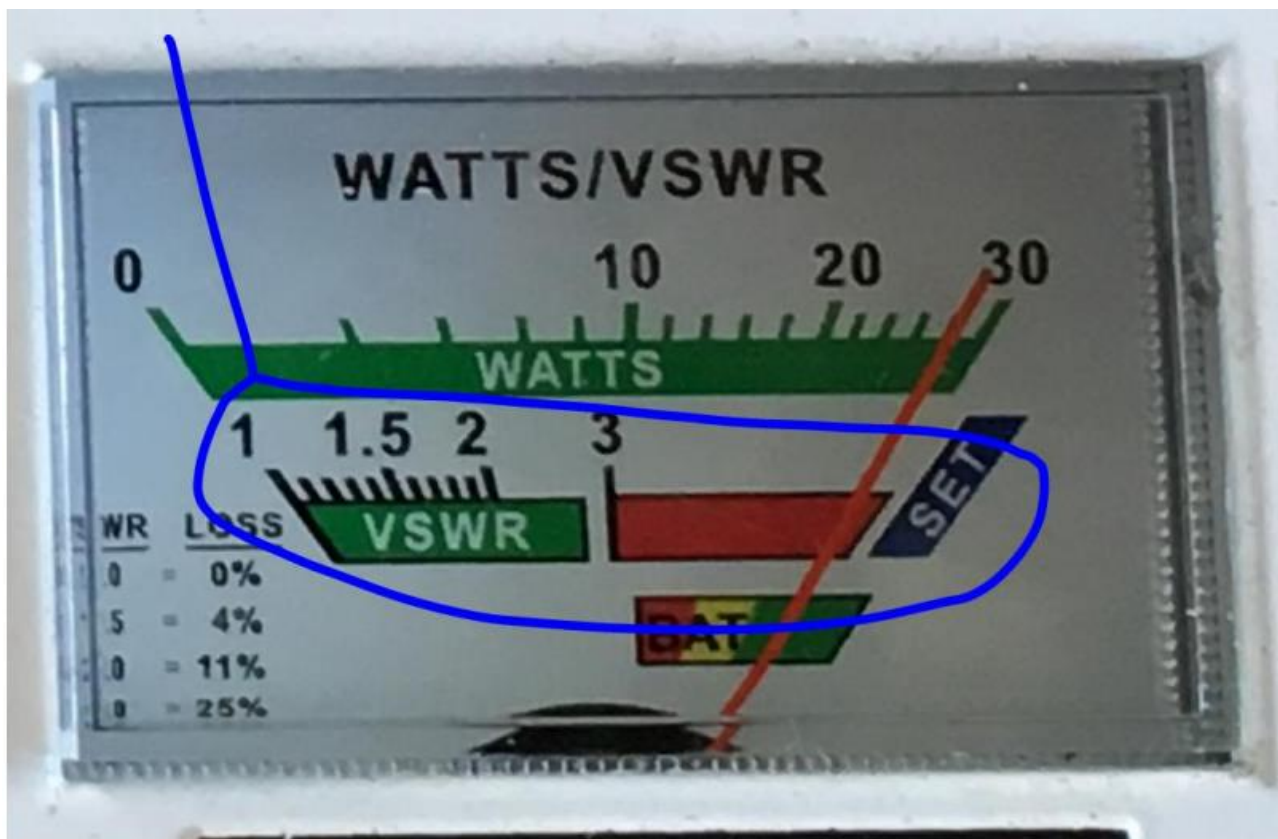
1. Tjek at din VHF-radio står til højeste sendestyrke (25 watts).
2. Skub den nederste skydeknop hen på BAT.
3. Nu skal den lille LED lampe i mellem de 2 skydeknapper lyse grønt.
 - a. Gør den ikke det, så skal batteriet på bagsiden skiftes. Det er af typen LR23A
4. Skub nu skydeknappen retur til PWR OFF
5. Skub nu den øverste skydeknop hen på SET
6. Vælg kanal 16 på radioen
7. Hold taleknappen inde
8. Juster med drejknappen (SET) så den røde nål er henne og lige røre i det blå SET felt på skalaen.



9. Nu slipper du taleknappen igen

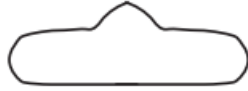
10. Vælg nu VSWR på den øverste skydeknop og hold igen taleknappen inde

11. Aflæs på den nederste skala hvor god din antenne er



Hvis nålen som her der i det røde felt, så er der noget galt med enten stik, kabel eller selve antennen. Nålen skal ned i det grønne felt og helst under 2, for at det er en god installation.

Du kan finde alle instruktionerne på bagsiden af SWR-meteret. Dog er de her på engelsk.



Shakespeare® Style ART-3 Antenna / Radio Tester

An easy to use pocketable meter that checks:
- Receiver Function - Output Power - Antenna VSWR
 Use Internal Battery or External 12 VDC

SET-UP:

1. Attach the antenna to the "ANT" connection on the ART-3 meter.
2. Use a 1-meter length of 50-ohm cable (Shakespeare part #4079, sold separately) to connect the transceiver to the meter.
3. If desired, connect the supplied power cord to 12VDC only, making sure to observe polarity to avoid damage.

To Test Radio Transmitter Output Power:

1. Slide ART-3 Top Switch to "WATTS" mode.
2. Key VHF transmitter (Mic PTT) on Channel 72. Read top scale of the meter.

To Test Antenna VSWR):

1. Slide ART-3 Top Switch to "SET"
2. Transmitter on radio and turn "ADJ" knob until Needle just touches the leading edge of the blue "Set" line.
3. Slide top Switch to "VSWR". Read middle scale.
4. A reading higher than 3 indicates the need for inspection and possible replacement of the PL-259 connector, the coax cable, or the antenna. Seek technical help as needed.

To Test VHF Receiver:

1. Set radio to CH72, volume up to 1/3 and squelch to minimum - counter clockwise.
2. Slide ART-3 Bottom Switch to "Rx TEST".
3. A Tone should be heard through the Noise on the Radio. If no Tone is heard seek technical help.
4. Slide Bottom Switch to "PWR OFF".


To Test ART-3 Internal Battery:

1. Slide Bottom Switch to "BAT". Read "BAT" scale.
2. Slide to "PWR OFF" when done.
3. Use only type 23A or MN21 12V alkaline battery.

ART-3 SPECIFICATIONS

Frequency Range:	155-158 MHz
RF Power Scale:	0 to 30 watts
Impedance:	50 ohms
Accuracy:	10%
Connectors:	SO-239
Construction:	Die-cast aluminum
Signal Generator:	3Khz Deviation
Tone:	1000 Hz
RF Level:	-115 dBm (approx.)

Although the meter can be left in-line, to minimize line losses it is recommended that the ART-3 be removed from the system after measurement.



Made In Taiwan
©2004 Shakespeare Company

Shakespeare Electronic Products Group

U.S. Operations: 6111 Shakespeare Rd., Columbia, SC 29223
 · 803-227-1590 · Fax: 803-419-3099
 U.K. Operations: Enterprise Way, Fleetwood, Lancashire, FY7 8RY,
 England · +44 (0) 1253 858787 · Fax: +44 (0) 1253-859595
 www.shakespeare-marine.com · www.vtronix-antennas.com

Shakespeare is a subsidiary of Jarden Corporation (NYSE: JAH)

Der findes også en video der viser demonstrationen af dette apparat lige her:

https://youtu.be/CG_DI-PPEL